



INFOWARE ZRT.

## INFO-IMB Alállomási egyenáramú segédüzemi rendszer

Az egyenáramú rendszerek egyszerű és hatékony üzemeltethetősége érdekében az INFOWARE egyedi, átfogó rendszerszemléletet tükröző berendezések megvalósítását vállalja a felhasználók szakembereivel együttműködve.

Az INFOWARE ZRT., amely Magyarországon a transzformátor alállomások irányítástechnikai és segédüzemi rendszereinek elismert gyártója, a német IMB know-how-ja alapján gyártja, forgalmazza és tartja karban egyenáramú rendszereit a magyar piacon.

### Egyenáramú elosztó szekrény

Az akkumulátor-telephez a lehető legközelebb elhelyezett elosztó rendszer terheléskapcsolóval leválasztható betáplálást vagy betáplálásokat tartalmaz. A leágazások száma és terhelhetősége a megrendelő igényei alapján alakul.

### Akkumulátor-töltő berendezés

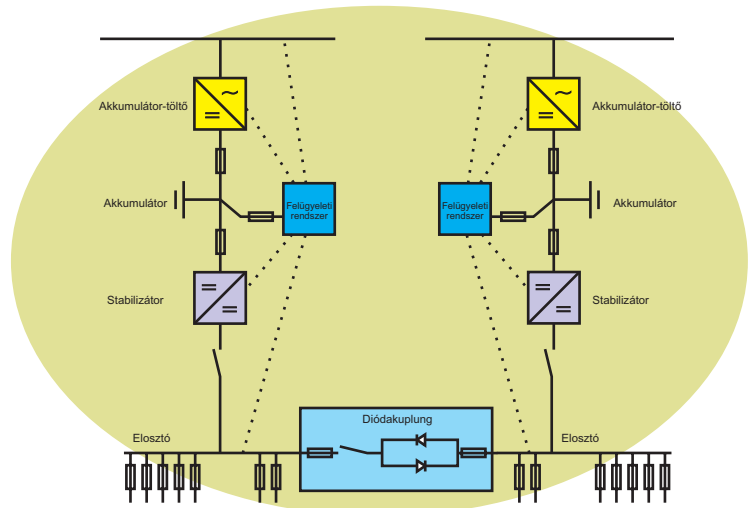
A DIN 41773 szabvány, valamint a VDE 0510 és StLB 056 előírásoknak megfelelő berendezés főbb elektromos jellemzői az alábbiak:

- IU0U jelleggörbe szerinti elektronikus szabályzás;
- Kézi és automatikus töltés;
- Tartósan rövidre zárható kimeneti kapcsok;
- Alacsony energiafogyasztás;
- Rádiózavar-elnyomás;
- Alacsony hullámosságú töltőáram;
- Egymással párhuzamosan kapcsolható egységek.

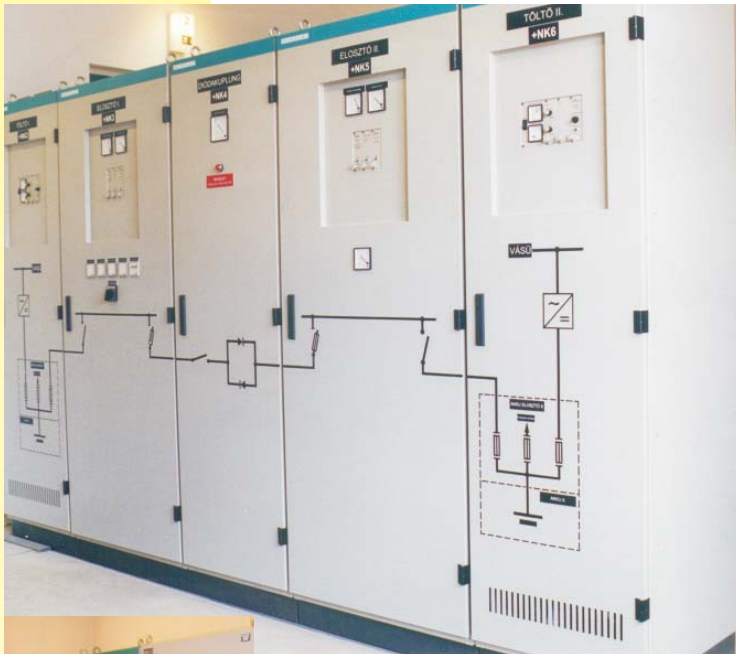
Egyenáramú  
elosztó szekrény  
felügyeleti egységekkel



Teljes alállomási  
redundáns  
egyenáramú rendszer



Az egyenáramú rendszer  
általános felépítése



Redundáns  
alállomási  
egyenáramú elosztók

## Redundáns egyenáramú ellátás

A tartalékolt rendszer két (esetleg három) berendezésből áll, amelyek normál üzemmódban egymástól teljesen függetlenül működnek, üzemzavar esetén azonban kapcsolóelem beiktatása nélkül helyettesítik egymást. Ezt a két berendezés közé épített diódukuplung teszi lehetővé, amely késedelem és mozgó alkatrész nélkül biztosítja a rendszerek közötti összekapcsolódást.

## Egy- és háromfázisú inverter

Az alállomási inverter az akkumulátoros alátámasztású egyenáramú rendszerből állítja elő a nagy biztonságú váltóáramú ellátást igénylő fogyasztók számára a szinuszos hullámformájú feszültséget.

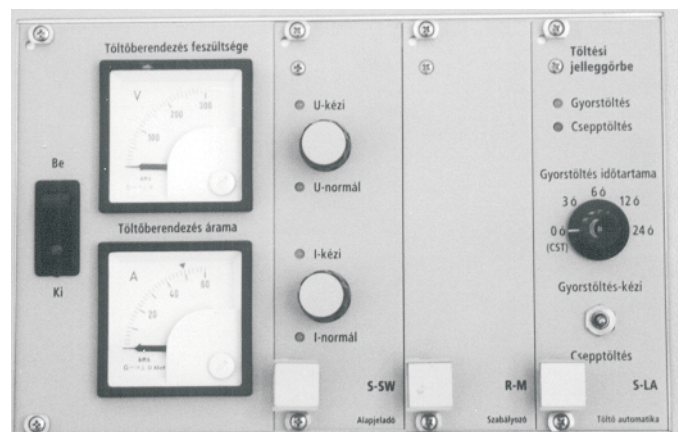
## Kimeneti feszültség- stabilizátor

A legnagyobb töltő feszültség és a kisütés végfeszültsége között általában túl nagy a különbség. Emiatt, ha a telep potenciálja az előírt névleges érték alá csökken, akkor a feszültség-stabilizátor gondoskodik a rendszeren belül hiányzó feszültség pótlásáról.

## Független felügyeleti rendszer

Az egyenáramú rendszer primer áramköreitől független, könnyűszerrel leválasztható felügyeleti egység önmagában is moduláris a választható funkciók szerint. Az egyes elemek feladatai az alábbiak:

- Akkumulátor felügyelet;
- Töltő berendezés ellenőrzés;
- Tápfeszültség figyelés;
- Fogyasztói feszültség ellenőrzése;
- Földzárlet figyelés;
- Fáziskimaradás jelzése.



## Felügyeleti rendszer homlokképe és a leágazási egység



ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification

No 214214



2007. június



INFOWARE ZRt.  
2310 Szigetszentmiklós  
Határ út 22.  
tel: +36 24 465 171  
e-mail: infoware@infoware.hu  
web: www.infoware.hu

